

MEMORIA

DEL

Instituto provincial de 2.^a enseñanza

DE MURCIA.

MEMORIA

DE

REDACTIO JURIS A. 17. 17. 17.

17. 17. 17.

4.

MEMORIA

LEIDA EL DIA 16 DE SETIEMBRE

EN LA

INAUGURACION DEL CURSO DE 1864 á 1865

EN EL

INSTITUTO PROVINCIAL DE 2.^a ENSEÑANZA
DE MURCIA,

por

D. Angel Guirao Navarro,

Director y Catedrático del mismo.



MURCIA,

—
IMPRENTA DE ANSELMO ARQUES.

Principe Alfonso, núm. 40.

1864.

MEMORIA

DEL INSTITUTO PROVINCIAL DE ESTUDIOS

DE LA

CIUDAD DE SAN JUAN DE LOS RIOS

DE

EL INSTITUTO PROVINCIAL DE ESTUDIOS

DE LA CIUDAD

DE

EL INSTITUTO PROVINCIAL DE ESTUDIOS

DE LA CIUDAD DE SAN JUAN DE LOS RIOS



MEMORIA

DE

EL INSTITUTO PROVINCIAL DE ESTUDIOS

DE LA CIUDAD DE SAN JUAN DE LOS RIOS

1881

Señores:

Si nouviésemos que hacer mencion indispensable de algunos sucesos ocurridos durante el año finado; si nouviésemos que dar cuenta de las variaciones del personal y de las adquisiciones hechas últimamente, apenas tendríamos que hacer otra cosa que reproducir la memoria inaugural del curso que acaba de finar. Tan idéntica es la situacion de hoy á la que teniamos el año anterior que nada tenemos que añadir y bien poco que eliminar.

Debemos dar cuenta, sin embargo, de las urgentes y complicadas obras de reparacion y conservacion que nos hemos visto obligados á hacer en el edificio de nuestra Escuela. A consecuencia, sin duda, de las reiteradas y abundantes llubias del invierno pasado,

ocurrieron en la poblacion algunos hundimientos que llenaron de consternacion á todo el mundo. Las autoridades excitaron á los Sres. arquitectos provincial y municipal, los que recorriendo los edificios públicos y particulares de la ciudad, denunciaron como ruinosos una multitud de edificios y establecimientos, cabiéndonos la desgracia de que nuestro Instituto se hallase en este caso.

La autoridad competente nos ofició para que inmediatamente se hicieran los derribos y reparaciones necesarias, que nos han ocupado muchos meses, y que aún no se hallan completamente terminadas.

Aun cuando no hubiéramos hallado otros óbices, este entorpecimiento hubiera sido bastante para retrasar la apertura del Colegio de internos que ya muy pronto se tiene que inaugurar.

Dos han sido solamente las variaciones que hemos tenido en el personal del Instituto. D. Juan María Moreno, Catedrático de Retórica de esta Escuela ha sido trasladado á la misma cátedra del Instituto de Córdoba, y en su lugar fué nombrado con el carácter de interino para servir la misma asignatura D. Julian Bustillos y Alvarez. D. Dionisio Fernandez de Arciniega, antiguo y digno Catedrático de Matemáticas y Director del Instituto de Ciudad-Real, ha dejado entrambos cargos para venir á ocupar la plaza que en el nuestro servia en comision D. Zacarías Acosta y Lozano, de quien hablamos el año anterior, y que ha sido trasladado al Instituto de Jerez de la Frontera.

Si bien solo de estas dos variaciones tenemos que dar cuenta necesitamos hablar de otra, que un estravió

involuntario de imprenta nos hizo pasar en silencio el año pasado. D. José Santiago Orts fué trasladado en Noviembre del año 1862 á este Instituto del de Ciudad-Real, donde servia la Cátedra de Lengua francesa que aquí desempeñaba D. Vicente Alcober y Largo. Al final del párrafo de la memoria del año pasado, que trataba de las variaciones del personal, añadimos en papel separado, esta noticia, modificando el sentido de sus primeros renglones. Pero no habiendo tenido la prevision de pegarlo á la cuartilla, se extravió en la imprenta; y despues de impresa la memoria no pudimos hacer otra cosa que esperar á edmendar esta falta en la presente.

Seguimos recibiendo los aparatos y útiles correspondientes á la Cátedra de Física-Química que el señor profesor de la misma nos ha pedido y aumentando los armarios acristalados donde se conservan. El catálogo es este año mucho más importante que el pasado, como se verá en el lugar correspondiente de esta memoria.

La Biblioteca ha tenido tambien notables aumentos y podemos darnos el parabien, pues al fin ha sido nombrado para su servicio D. Hilarion Mendiguren y Lopez, Ayudante de tercer grado de Archiveros-Bibliotecarios. No queremos defraudar al ilustrado y entendido Sr. Gobernador actual, D. José Gallostra y Frau, del merito de este nombramiento. Ya su digno antecesor, D. Francisco Belmonte, habia trabajado notablemente cerca de la superioridad para este nombramiento. Sin la actividad y el distinguido zelo de entrambos no se hubiera conseguido, al ménos tan

pronto, un nombramiento que tanto deseábamos.

La estadística de la matrícula, de los exámenes, de los premios y los grados arroja un resultado análogo al del año anterior. Los cuadros colocados al final de esta memoria patentizan el excelente y buen estado de la enseñanza.

Lo mismo tenemos que decir del estado económico del Instituto. Cuanto manifestamos el año anterior reproducimos en este. Todas las atenciones están pagadas, todos los gastos del Instituto cubiertos, y aún tenemos sobrantes algunos fondos que nos han de permitir hacer beneficios de importancia á los partidos judiciales de la provincia. Si nuestros cálculos no salen fallidos y nuestros deseos se cumplen tenemos ánimo de pagar con creces á la Provincia los pequeños subsidios que ha prestado al Instituto cuando sus rentas no bastaban para su sostenimiento.

Cuando el Colegio de internos se halle establecido, el beneficio que de su sostenimiento resulte será para establecer plazas gratuitas, que pondremos á disposicion de la Excm. Diputacion provincial, para que agrade con ellas á los naturales de los partidos respectivos que conceptúe mas dignos y acreedores de semejante beneficio. De este modo pagará el Instituto la buena voluntad y la reconocida proteccion que ha debido á tan distinguido como ilustrado cuerpo, y volverá á la provincia lo que de la provincia haya podido recibir.

Tenemos obligacion de anunciar que hemos sido honrados de nuevo con la visita de inspeccion del respetable Sr. Rector del distrito, acompañado del digno

é inteligente Sr. Secretario de la Universidad. Si en la anterior visita fueron exactos y zelosos, no lo han sido ménos en esta, cabiéndonos la satisfaccion de haber escuchado algunas palabras de alabanza, de que han participado todos, así los profesores como los alumnos.

La comunicacion que al terminar la visita nos ha dirigido, honra tanto á este Instituto que no podemos dejar de copiarla. Ella es, además, la síntesis de nuestro estado y por lo mismo creemos que no debemos terminar esta brevísima y pálida reseña sino de esta manera.

«Universidad literaria de Valencia.—Visita.—Por segunda vez he venido en nombre de S. M. (q. D. g.) á visitar este Instituto, y por segunda vez he conocido el zelo de V. S. y de los demás SS. Profesores en bien del establecimiento.—No puedo ménos de manifestar, ahora que me despido de V. S. y de ese dignísimo Profesorado, y de consignar lo que digo de palabra; que me voy satisfecho de todo, de las mejoras que he encontrado en el aumento del material científico, gabinetes, biblioteca y campo para el cultivo de plantas necesarias á la Botánica, y en su día para la cátedra de Agricultura tambien; y sobre todo la buena y verdadera instruccion de los alumnos, á la altura que el Gobierno se propone y dentro de los límites de su índole especial.»

«Quedo, pues, satisfecho y así lo diré al Gobierno en mi memoria—que he encontrado á ese Instituto en progresivo desarrollo, por los constantes esfuerzos de su ilustrado Director y dignos Profesores, que aunados siempre producen tan laudable resultado.»

«He oído su ilustrado parecer en la junta de profesores, y diré al Gobierno lo que sea necesario para poder secundar sus deseos, cuyo móvil es su zelo especial en beneficio de la instrucción, para que se aprecie en lo que vale y pueda un día tomarse en consideración.»

«Sin embargo de todo, no puedo menos de encargar á V. S. siga el camino comenzado, que ya que el Instituto tiene fondos sobrantes, haciendo tan desahogada su administración, renueve algunos objetos, particularmente para la enseñanza de Geografía, adquiriendo la colección de mapas modernos que más acomodados sean á su objeto, esferas, etc., en Física, en Química, que aunque haya lo bastante, bueno es estar siempre al corriente de los adelantos »

«Aunque en los estudios de aplicación, particularmente en los de dibujo, he visto en la Academia, ya iniciada la reforma, para que sean útiles á las artes y á la industria, preciso es que V. S. vea el modo de que tengan todo el ensanche que la época necesita »

«La cátedra de agricultura debe establecerse, ya que tiene V. S. todos los elementos que son necesarios, al menos para que aun siendo elemental sea práctica »

«He visto concluido el local para la instalación del Colegio de internos; he oído á V. S., y siento en verdad que cuestiones económicas, pero sólo de forma, tengan paralizado este asunto de tanta trascendencia para el Instituto y para esta Provincia —La Ley orgánica y el Reglamento para su ejecución, marcan bien terminantemente las atribuciones de las Diputaciones

y Juntas Provinciales en el Colegio de internos, mayormente cuando éste no necesita subvencion de la Diputacion por tener el Instituto rentas sobrantes.»

«Espero acabe V. S. de terminar cualquier exigencia que haya fuera de las prescripciones legales; proceda á la formacion de los reglamentos necesarios, y adquiriendo el moviliario que falta, abra el Colegio para el próximo curso, y cuente V. S. con mi autoridad para secundar sus esfuerzos hasta donde llegue y pueda.»

«Nunca será bastante cuanto V. S. haga en bien del Instituto si no está auxiliado del Colegio de internos, que tan necesario es y tanto favor ha de prestar á los padres para la buena educacion de sus hijos, único elemento que falta para la prosperidad del Instituto.»

«Me complazco, pues, en reconocer el buen estado del mismo, debido al zelo de V. S. secundado por el de los Profesores y dignísimo Secretario; y al separarme de V. S. debe hacerles presente mi gratitud, y tambien la esperanza de que este Establecimiento, siguiendo así, llegue á ser el modelo de los demás de su clase.—Hágalo V. S. así presente á los profesores, y V. S. tome la gran parte que le corresponde en la satisfaccion del Rector.—Dios guarde á V. S. muchos años.—Murcia 23 de Abril de 1864.—José Pizcueta.—Sr. Director del Instituto de segunda enseñanza de Murcia.»

La última palabra del Sr. Rector sellaría nuestros labios si no tuviéramos que dar las gracias á las dignas autoridades que nos escuchan y al distinguido

público que con su asistencia nos honra; excitando, además, á los alumnos para que sigan el ejemplo de los que en pago de su aplicacion y talento van á recibir los premios que en buena lid han conquistado. Seguid todos sus huellas, haceos dignos del mismo galardón con que van á adornar su pecho y no solo gozareis del inefable contento que disfrutan, sino que recibireis con las alabanzas y el cariño de vuestros maestros, las caricias y las bendiciones de vuestros padres.



CUADRO de los alumnos matriculados en enseñanza pública y examinados en este Instituto en el curso de 1863 á 1864.

ASIGNATURA.	Matriculados.	EXAMENES ORDINARIOS.					EXAMENES EXTRAORDINARIOS.				
		Sobresalientes	Notables.	Buenos.	Medianos.	Suspensos	Sobresalientes	Notables.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.
Primer año de Latin y Castellano	52	5	7	8	22	»	»	»	»	»	»
Principios de Aritmética.	52	4	8	9	15	1	1	»	»	4	»
Moral y Religion	52	6	11	7	12	6	»	»	1	»	»
Segundo año de Latin y Castellano	58	9	6	18	17	»	»	»	1	»	»
Principios de Geometria	55	10	6	13	14	1	»	»	2	»	»
Geografia	55	6	8	24	11	12	1	»	»	»	»
Gramática Griega	44	3	7	13	11	3	»	»	1	»	»
Segundo año de Latin y Griego.	24	7	6	3	10	»	»	»	3	»	»
Aritmética y Algebra	47	5	4	8	15	»	»	»	3	»	»
Geometria y Trigonometria	27	4	8	7	9	»	»	»	1	1	»
Historia general.	39	2	6	10	12	»	»	1	1	3	»
Retórica y Poética	28	5	7	5	10	»	»	»	1	»	»
Física y Química	36	»	8	7	12	4	»	»	»	5	»
Lógica y Ética	38	5	8	6	9	4	»	»	1	3	»
Historia natural	41	5	7	5	7	8	»	»	3	4	3
Francés	30	7	9	10	11	»	»	»	»	2	»
TOTAL.	678	83	116	153	197	31	2	1	20	36	3

Total de matriculados, 525.

V. B.
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Murcia 16 de Setiembre de 1864.
El Secretario,
Rafael Mancha.

Cuadro de los alumnos matriculados en enseñanza doméstica y que han sido examinados en este Instituto en el curso académico de 1863 á 1864.

ASIGNATURAS.	Matriculados.	EXAMENES ORDINARIOS.					EXAMENES EXTRAORDINARIOS.				
		Sobresalientes	Notables.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.
Primero de Latin y Castellano	38	»	»	»	»	»	9	4	9	22	3
Principios de Aritmética	36	»	»	»	1	»	11	4	11	19	1
Religion y Moral.	65	»	1	»	»	»	11	3	11	18	2
Segundo de Latin y Castellano.	18	»	»	»	»	»	1	1	4	3	»
Ejercicios de Geometría	14	»	»	»	»	»	2	»	5	1	»
Geografía	22	»	»	»	»	»	2	3	3	1	»
Primero de Griego.	18	1	»	»	»	»	1	»	»	»	»
Aritmética y Algebra.	13	1	»	»	»	»	1	2	»	»	»
Historia general	13	»	»	»	»	»	2	»	»	»	»
Francés	22	1	»	»	»	»	1	»	»	»	»
Segundo de Griego	7	»	»	»	»	»	»	»	1	1	»
Geometría y Trigonometría.	11	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»
Retórica y Poética.	6	»	»	»	»	»	2	1	»	»	»
TOTAL.	323	3	1	»	1	»	43	18	45	65	6

V.º B.
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Murcia 16 de Setiembre de 1864.
El Secretario.
Rafael Mancha.

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE MURCIA.

RELACION de los alumnos que han obtenido el premio ordinario en las respectivas asignaturas del curso académico de 1863 á 1864.

ASIGNATURAS.	NOMBRES.
Primer año de Latin	D. Luis Brac y Cámara.
Religion y Moral	» Antonio García y Alix.
Segundo de Latin	» Mariano Palarea y Sanchez Palencia
Ejercicios de Geometria	» Mariano Marques y Cervetto.
Aritmética y Algebra	» José Ledesma y Serra.
Historia General	» El mismo.
Primer de Griego	» El mismo.
Francés	» Juan Spoltorno y Bienest.
Geometria y Trigonometria	» José M. Redondo y Galvache.
Retórica y Poética	» El mismo.
Segundo de Griego	» El mismo.
Psicología, Lógica y Etica	» José Calvo y Garcia.
Historia natural	» El mismo.

V. B.
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Murcia 16 de Setiembre de 1864.
El Secretario,
Rafael Mancha.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE MURCIA

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

RELACION de los alumnos que han practicado los ejercicios para el grado de bachiller en artes, en el curso académico de 1863 á 1864.

Presentados á los ejercicios de Bachiller en artes.	CENSURAS QUE OBTUVIERON.			TOTAL de aprobados.	IDEM de reprobados.
	Subresalientes.	Aprobados.	Reprobados.		
26	»	24	2	24	2

V. B.º

El Director,

Dr. Angel Guirao.

Murcia 16 de Setiembre de 1864.

El Secretario,

Rafael Mancha.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

Curso académico de 1864 á 1865.

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE MURCIA.

CUADRO espresivo de las asignaturas que se enseñarán en este Establecimiento y de los Profesores, dias, horas, áulas y autores de testo en el espresado curso académico.

Años.	ASIGNATURAS.	PROFESORES.	Dias.	HORAS.		Número de las áulas.	AUTORES DE TESTO.
				Mañana.	Tarde.		
1.º	Gramática latina y castell.*	D. Pedro Gomez de Santiago	Todos.	8 á 9 y 1½.	3 á 4 y 1½.	1	Gramáticas.—Latina de Raimundo Miguel.—Española de la Academia.
	Doct.* cristiana é H.* Sag.*	» Joaquín Enriquez.....	L. Miér. y V.	9 y 1½ á 11.	»	2	— Primer tomo de la coleccion de autores latinos del Gobierno.
	Principios y ejercicios de Aritmética.....	» Dionisio Fernandez de A.*	Mar. J. y S.	Idem.	»	3	Baeza.
2.º	Gramática latina y castell.*	» Celestido Gonzalez Stos.	Todos.	8 á 9 y 1½.	Idem.	3	Vallín y Bustillo.
	Nociones de Geografía des.	» Antonio Fornes Bou.....	Mar. J. y S.	9 y 1½ á 11.	»	2	Gramáticas: las mismas del primer año, y para traduccion el tomo de Raimundo Miguel.
	Ejercicios de Geometría....	» Dionisio Fernandez de A.*	L. Miér. y V.	Idem.	»	5	Patricio Palacios.
3.º	Ejercicios de análisis y traduccion latina, y rudimentos de lengua Griega	» Federico Mendoza y Rosello.....	Todos.	8 á 9 y 1½.	»	3	Vallín y Bustillo.
	Nociones de Hist.* general.	» Antonio Fornes y Bou...	L. Miér. y V.	9 y 1½ á 11.	»	6	Gramática griega del Dr. D. Ciriaco Cruz.— Manual práctico del Dr. Don Raimundo Gonzalez Andres, y 2.º tomo de la Coleccion de AA. latinos del Gobierno.
	Aritmética y Álgebra.....	» Diego Martinez Poveda....	Todos.	Idem.	»	5	Historia de España por D. Manuel Ibo Alfaro.—Historia Universal (manua) por D. Alejandro Gomez Ranera (última edicion)
4.º	Retórica y Poética.....	» José Santiago Orts.....	Todos.	9 y 1½ á 11.	Idem.	3	Cortazar.
	Ejercicios y traduccion de lengua Griega.	» Federico Men.* y Roselló	Mar. J. y S.	»	Idem.	6	Rios.
	Geometría y Trigonometría	» Dionisio Fernandez y A.*	Todos.	8 á 9 y 1½.	»	3	La misma gramática de Cruz.— Lecciones græcæ del Dr. D. Lázaro Bardon.
5.º	Psicología, Lógica y Etica.	» Francisco Sandoval.....	Todos.	Idem.	»	3	Cortazar.
	Elementos de Fis.* y Quim.*	» Olayo Diaz.....	Todos.	11 á 12 y 1½	»	5	Monlau y Rey (4.º edicion) y para Etica Rey (última edicion)
	Historia natural.....	» Angel Guirao y Navarro.	L. Miér. y V.	9 y 1½ á 11.	»	7	Rico y Santisteban.
	Idioma francés.....	» José Santiago Orts.....	Todos.	11 á 12 y 1½.	»	8	Galdo.
						1	Gramática por Tramarría y Traduccion por Obraur.

V.º B.º
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Murcia 16 de Setiembre de 1864.
El Secretario,
Rafael Mancha.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

INSTITUTO DE 2.^a ENSEÑANZA DE MURCIA.

CATALOGO

*de los instrumentos y objetos adquiridos para el
Gabinete de Física y Química de dicho Instituto,
desde el 16 de Setiembre de 1863 hasta el
16 de Setiembre de 1864.*

N.º	Instrumentos y aparatos.
12	Tubos de seguridad.
4	Sifones, dos sencillos y dos con bola.
1	Densímetro.
1	Aparato para determinar la máxima densidad del agua.
12	Probetas con montura de madera. (Portatubos)
2	Idem de pié con pico.
2	Idem sin pié graduadas.
4	Retortas pequeñas.
2	Agitadores.
1	Alambique de dos litros.
1	Recipiente de vidrio perforado, con molinete de laton para la entrada del aire en el vacío.
2	Idem grandes.
1	Idem con dos barómetros interior y exterior.
1	Botella de Leyden, tamaño mediano.
6	Tubos barométricos de sifon.
12	Idem de cubeta.
6	Idem termométricos, depósito esférico.
6	Idem idem, depósito cilíndrico.
1	Globo eléctrico de cristal, pié de madera.
12	Pipetas, sies rectas y seis curvas.

- 2 Péndulos eléctricos de cristal, pié de latón.
- 1 Volúmetro universal con estuche.
- 1 Irrigador de hoja de lata.
- 1 Embudo mágico de idem.
- 1 Pinza de tornillo.
- 2 Cápsulas de porcelana, grandes con pico.
- 4 Idem idem, menores.
- 10 Idem idem, pequeñas.
- 4 Idem de platino, dos fondo redondo y dos plano, medianas.
- 8 Crisoles de porcelana de dos tamaños con opérculo.
- 1 Diapason montado sobre caja sonora.
- 1 Modelo de nonius sencillo.
- 2 Espátulas de boj.
- 2 Metros tubo de cautchoue vulcanizado.
- 1 Pedazo de cautchoue vulcanizado.
- 2 Láminas de platino circulares.
- 3 Gramos, hilo de platino de diferente grueso.
- 3 Gramos lámina de plata de diferente grueso.
- 3 Metros de cadena metálica.
- 4 Metros hilo de cobre recubierto de seda.
- 1 Electróscopto de Haüy.
- 2 Llaves de paso metálicas.
- 2 Metros de tubo de goma elástica.
- 1 Meridiana de mármol blanco.
- 1 Barómetro de Gay Lussac sin trípode, contenido en su estuche de cuero.
- 1 Electróforo de 40 centímetros.
- 1 Piel de gato para el electróforo.
- 1 Linterna mágica con doce cristales.
- 1 Banco acústico con seis placas metálicas, tres cuadradas y tres redondas.

- 2 Arcos de bajo y de biolin
- 2 Péndulos que oscilan en el aire y en el agua.
- 1 Modelo de válvula de seguridad.
- 1 Aparato para la dilatacion absoluta de los líquidos.
- 1 Idem para demostrar su poca facultad conductriz.
- 1 Modelo en carton de barco de vapor con hélice.
- 1 Aparato de Gay Lussac para la dilatacion de los gases.
- 1 Espejo parabólico de 32 centímetros.
- 1 Cubo de Leslie con sus cuatro caras pulimentadas (cobre.)
- 1 Otro id. de hoja de lata con sus caras barnizadas.
- 1 Neceser para las experiencias sobre el estado esferoidal del agua.
- 1 Bomba aspirante para demostrar que no produce efecto en el vacio.
- 1 Doble molinete para demostrar la resistencia del aire.
- 1 Termómetro de aire con su pie.
- 1 Barómetro de Gay Lussac con la modificacion Buuntén
- 1 Frasco para vaporizar el eter.
- 1 Aparato de Masson para las presiones hidrostáticas.
- 1 Higómetro de Daniel con su estuche.
- 1 Aparato para demostrar la independencia de las presiones de los líquidos.
- 1 Areómetro de bomba.
- 1 Tubo de los cuatro elementos.
- 1 Areómetro Fahrenheit.
- 1 Modelo de bomba de incendios.
- 1 Vaso ó embudo mágico.
- 8 Metros de cadena metálica.
- 2 Botellas de Leyden, una con gancho en su fondo.
- 1 Botella id. fulminante.

- 1 Botella id. con péndulos.
- 1 Termómetro de Breguet.
- 1 Modelo de condensador eléctrico.
- 2 Pistoletes de Volta de latón.
- 1 Mortero eléctrico.
- 1 Fuente eléctrica,
- 2 Pipetas.
- 1 Aparato para inflamar la pólvora por la electricidad.
- 1 Rompe-cartas.
- 1 Perforavidrios.
- 1 Esfera de Coulomb con casquetes móviles.
- 2 Cilindros aislados para la electricidad por influencia.
- 2 Discos zin y latón.
- 2 Péndulos eléctricos de latón.
- 1 Pila de Wollaston de 12 pares.
- 1 Batería de 10 elementos de carbon.
- 1 Aguja de inclinacion.
- 1 Aparato electromagnético de Amper.
- 1 Bobina de un solo hilo.
- 1 Bobina de dos hilos.
- 1 Rueda de Barloow.
- 3 Espejos azogados plano, concavo, y convexo, de 22 centímetros.
- 1 Espejo cónico con seis cuadros.
- 1 Espejo cilindrico con 12 cuadros.
- 1 Apreciador Robinet para determinar el rendimiento de las harinas.
- 1 Eudiómetro de válvula guarnecido en hierro.
- 1 Sol jirante simple.
- 2 Globos de 40 centímetros.
- 1 Alambique de 3 litros.
- 1 Idem de 400 gramos.

- 1 Modelo de pararrayo.
- 1 Sustentáculo cilíndrico con cremallera.
- 1 Molinete de Voltman.
- 2 Campanas ó recipientes de cristal con boton.
- 1 Pieza para calentar la turmalina.
- 1 Aguja eléctrica con espato islándico.
- 1 Cristal de idem.
- 2 Llaves de cobre con vejigas.
- 2 Probetas grandes con pico (medio litro.)
- 2 Pipetas graduadas de 10 gramos.
- 2 Tubos divididos en 250 partes.
- 2 Agitadores.
- 1 Alambique de vidrio de un litro.
- 12 Gramos y medio de hilo de platino
- 1 Gramo y siete décimos de platino laminado.
- 5 Gramos y medio de plata laminada.
- 12 Tubos termométricos.
- 18 Tubos barométricos.
- 6 Idem de sifon.
- 1 Kilógramo de tubos rectos de vidrio (termométricos.)
- 6 Tubos de Welter para matraz.
- 6 Idem para retorta.
- 1 Volúmetro universal.
- 1 Botella de Leyden, mediano tamaño.
- 1 Memoria sobre el sulfidómetro.
- 6 Pipetas curvas.
- 6 Idem rectas.
- 1 Kilógramo de tubos de seguridad de vidrio.
- 1 Idem de cristal.
- 1 Frasco de densidad para sólidos.
- 1 Idem para líquidos.
- 2 Metros de tubos de caoutchoue vulcanizado.

N.º

Instrumentos y aparatos.

- 2 Idem de gutta percha.
- 1 Irrigador hidráulico.
- 2 Péndulos simples aislados.

Importa los instrumentos y aparatos de esta factura con embalaje la cantidad de 3154 francos.

V.º B.º

Murcia 16 Setiembre 1864.

El Director,

El Profesor,

Dr. Angel Guirao.

Olayo Diaz.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

INSTITUTO DE 2.^a ENSEÑANZA DE MURCIA.

CATÁLOGO

de los objetos adquiridos para el Gabinete de Historia natural de dicho Instituto desde el 16 de Setiembre de 1863 hasta el 16 de Setiembre de 1864.

	COSTE	
	Ejempls.	Rsvn.
Erinquilla domestica, L. var albina (Gorrion blanco.)	1	11
Carbo. Cormoranus, Tem. (Cuervo marino.)	1	60

Murcia 16 de Setiembre de 1864.

El Profesor,
Dr. Angel Guirao.

BIBLIOTECA PROVINCIAL.

*ESTADO del número de volúmenes que existen en la misma
en el día de la fecha.*

	N.º de volúmenes.
Existencia en 16 de Setiembre de 1863 . . .	3276
Adquiridos por el gobierno de provincia desde es- ta fecha hasta la presente	772
TOTAL.	4048

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

INSTITUTO DE 2.^a ENSEÑANZA DE MURCIA.

BIBLIOTECA.

*ESTADO del número de volúmenes que existen en la misma
hoy día de la fecha.*

	N.º de Volúmenes.
Existencia en 15 de Setiembre de 1863 . . .	4708
Remitidos por el gobierno	22
Comprados por el Establecimiento	8
Regalados por	»
Suma.	4738

Resúmen,

	N.º de Volúmenes.
En la Biblioteca provincial	4048
En la del Establecimiento.	4738
TOTAL.	8786

Murcia 16 de Setiembre de 1864.

El Director,

Dr. Angel Guirao.

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE MURCIA.

ESTADO que demuestra los ingresos y gastos de este Establecimiento durante el año económico de
1.º de Julio de 1863 à 30 de Junio de 1864.

INGRESOS	{ Existencia del año anterior	182.289,33.	
	{ Cobrado por rentas propias	340.458,08.	
	TOTAL	522.747,41.	— 29 —
GASTOS.....	{ Por obligaciones del personal.	130.499,00. }	
	{ Por idem del materia	23.474,86. }	
	EXISTENCIA.	368.773,85.	

En la Caja general de depósitos 354.416,00.
En esta depositaria 14.357,85.

V.º B.º
El Director,
Dr. Angel Guirao,
Murcia 16 de Setiembre de 1864.
El Depositario,
Rafael Mancha.

COLEGIO DE ESCUELAS PIAS DE YECLA INCORPORADO A ESTE INSTITUTO.

Cuadro de los Profesores que en el curso académico de 1864 á 1865 han de desempeñar la enseñanza en dicho Colegio.

Ños.	ASIGNATURAS.	PROFESORES.
1.º	Gramática Latina y Castellana.	P. Ricardo Iriondo.
	Doctrina cristiana é Historio sagrada.	» José María Gomez.
	Principios y ejercicios de Arimética.	» Ricardo Iriondo.
2.º	Gramática Latina y Castellana.	» Juan José Peña.
	Nociones de Geografía d scriptiva.	» Juan Ambrosio Gomez.
	Principios y ejercicios de Geometría	» Juan José Peña.
3.º	Análisis y traduccion latina y primer año de Griego	» Julian Viñas.
	Nociones de Historia general y particular de España	» Juan Ambrosio Gomez.
	Aritmética y Algebra.	» Victor García La-parra.
4.º	Retórica y Poética.	» Julian Viñas.
	Traduccion de Lengua Griega.	» Victor García La parra.
	Geometría y Trigonometría.	» El mismo.
	Lengua Francesa.	» Julian Viñas.

V.º B.º

El Director,

Dr. Angel Guirao.

Murcia 16 de Setiembre de 1864.

El Secretario,

Rafael Mancha.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

INSTITUTO DE 2.^a ENSEÑANZA DE MURCIA.

CUADRO de los alumnos que han firmado las oposiciones de los premios ordinarios en el espresado curso y que han merecido la honra de que sus ejercicios hayan sido aprobados por los Tribunales competentes.

ASIGNATURAS.	ALUMNOS.
Primero de Latin . . .	{ D. Miguel Vidal Giner. » Pedro Sanchez Lopez de Ayora.
Principios de Aritmética .	» Antonio Parra y Ribera.
Religion y Moral . . .	{ » Enrique Sandoval y Gonzalo. » Miguel Sandoval y Martinez. » Pedro Sanchez Lopez de Ayora.
Segundo de Latin . . .	{ » Joaquin Lopez y Lopez. » Ecequiel Diez y Sans de Revenga. » Luis Rubio y Contreras.
Ejercicios de Geometría .	{ » Antonio Dubois y Olivares. » Joaquin Lopez y Lopez. » Ecequiel Pascual y Fresneda. » Ventura Arnaez y Perez. » Mariano Palarea y Sanchoz Palencia. » Ecequiel Diez y Sans de Revenga.
Geografía	{ » Joaquin Lopez y Lopez. » Ventura Arnaez y Perez. » Mariano Palarea y Sanchez Palencia. » Luis Rubio Contreras.
Primero de Griego . . .	» Emilio Lopez y Palacios.
Francés	{ » José María Redondo y Galvache. » José María Esbrí y Herrera. » José Ledesma y Serra. » Juan Martinez y Cortina.
Retórica y Poética . . .	» Santiago Miró y Soto.
Segundo de Griego . . .	{ » José María Esbrí y Herrera. » Juan Martinez y Cortina.
Lógica y Etica	» » »

V.° B.°

Murcia 16 de Setiembre de 1864.

El Director,

El Secretario,

Dr. Angel Guirao.

Rafael Mancha.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RESEARCH REPORT

1. Introduction

2. Experimental

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

6. References

7. Appendix

8. Acknowledgments

9. Author's address

10. Date of report

Author's name

Date of report